2 D

19 日本国特許庁

公開特許公報

■ 1 ■ 関和47組の4月08日

2 9 4 #

氏名 剪 村 利 男 (根本3名)

え 特許出職人

住所東京都是区芝大門一丁目/3年9号 名 称 (200) 町和電工株式会社

4 代 斑 人

集長書号 223

住 所 模款申雇北区真田町 / 0 4 7 看地 氏 名 (4358) 旁理士 領 内 康 平

47 033907 (AT. A. C. REC. R. 2)

**

①特開昭 48-102023

(3)公開日 昭48.(1973) t2.21

砂特順昭 47- }}907 .

❷出顧日 昭47(1972) 4. 6

審査請求 庁内整理番号 Ĩ

62日本分類

(全4頁)

6659 42 6378 42 6378 42 10 5173 10 53 10 512

明 報 会

/ 発現の名称 使クロ人会会情報

2 特許請求の報目

Ox 35 ~ 70%、0 0. /5 以下、 81 /. 55以下、 P 0. 03% 以下、 B 0. 0/5% 以下、 O 0. 04% 以下、 E 0. 00/% 以下、 资格 以实 资的 KTe 少 5 左 3 高 验 资 本 5 び K 高 耐 会性 を 有 す 5 使 2 〒 4 会 会 统 5

よ 発射の詳細を観明

この発明は特に機械的性質量がに耐会性の優れた飲ませる会体等に関するものであって、 工業炉のサストル、検索などの終着そのものを 得ることにある。

世末、低炭素フェックロム合金は質解用などの協加用その信仰を用原料として用いられているが、そのままで値 製品とナーようを飲みは世末行なわれていない。協加用等の質的に使用される 会はこの発明の実施する終クロム合金統領をのものを製品とする場合とは異なる。

に機械的性質の高度のものは直接必要としない。 との発明は機械的性質に優れ、本つ耐食性の 概めて真好本鉄チョム合金鋳物を提供すること にある。そのために或分組成も激常製造されて いる低炭素フェョチョムとは以下に示すように 異なるものである。

ナなわち、この発育は領域的性質を服客する合金元素何えば要素、イオウなどを振力領景する。避常、低炭素フェニタ=Aには 0 : 2.07 系統後、5 : 4.02 新装会者 されており、そのままでは領域的性質のすぐれた合金統領にはなり得ない。合金統領の、合金統成は、タエ 人55 乃至70 系、炭素 0.75 以下、イオウ 0.0/5% 以下、産業 0.04%以下、オポ 0.00/% 以下、漁業 4.04%以下、オポ 0.00/% 以下、漁業 4.04%以下、オポ 0.00/% 以下、漁業 4.04%以下、オポ 0.00/% 以下、漁業 4.04%

この発明において各合金元素の含有量について数値製度した複合は次の乗りであり、 合金元素を上述のよりに製造された組成等 に出昇

等所 昭48—102023(2)

したい場合は、得られた合金的 は複雑的性質 及び耐食性等において要求を資足せし必得ない。 クロムに買していたは、Or 含省量を増大させ る程、微値的致度、耐食性、耐能性が増大し、 幹にOx40を以上ではその無果お顕著である。 し ♪ LOE40~55%未装の装置ではその製造に e 値 が新数し長く、「魏韓のため実用上質量が多い 。 そのためOr含者量は《発性の影響水少く、水 つ機械的兼要、耐食性、耐熱性が充分に高いと いう条件を満足するためにはま以上必要である。 またOr会有量 70% 以上のJe-Or合金をつくると

と水瓶折的に離水しく、またチャム水高くなる

と農職が困難となり、後述の酸素の最小影響を

受けて領域的性質が不得となるので好ましくな

炎素、ケイ素を買しては 0、紅 美に多い方式 番花はよくなるが、0018、81 んよがを催え ると何れも特勢の報れが走じか、つ聴くなる不利 な影響を受ける。

リンド舞しては Q 03% を鑑えて会者するもの

0

理をどの方数により終込み前の水素含有量を 0.00/ ダ以下にする方法をとる。この合金額省 を製造する場合は、一旦展開省せた低炭素フェ **ヨタヨ人を高度披露導炉などにより帯餅し、数** 教育、武龍剤の禁加によって記載、記載した後 に、ガス遊抜(DO_B プロセス)、シエルモール ド後をどによる終盤に終発する。 この場合に、 終込み時の鉄クロム合金管器の水梁金有量水 Q 00/メ以下となるように、第第中に答響の水 衆会省量が増大したいように、原料、番加剤、 学問気には 振力注意を払わをければいけない。 等者の水素量水の00/ S以上になる場合、ある いは原料に低炭素フェヌタキムの溶器を用いる 等合は、鉄クマム合金の部等を実施処理をどの 脱ガス処理をして、終込前の水素含者量を 0.00/5以下にする。また、佐炭素フェロクロ ムモエレクトロスラグ旅祭会により裏景、 鉄嶺 して所定 終盟内で顕置させても、この発展の

次に、この先男の実施例を示す。

金金牌 水井られる。

は斉装質れが生じ長くなり、かつ難くする悪態 毎を有する。

イオウ、 敬宗 に関しては、 8 0.0/5%、0 0.04 が を 継えると、 酸化物 または 硫化物 水合金 締 物 に多く入るために、機械的性質及び耐食性必要 (t & .

未常に関しては、未常は使チャル合金の存品 に 掛け込み易いが、 鉄クロム合金が要回して図 体状態になると、水素の排解度が態度に小さく をるため、被職時に多量の水素ガス必飲出るれ て鮮勢中に気泡を生まする。気泡の生まは鮮物 の機械的強度を考しく損なりため、終チャム会 金貨物の鉄込み前の接着の水素会有量は、裏面 時に気物を亜嵌しないような値、即ち 0.00/5 以下としなければならない。

そのためには、原料として用いる低炭素フェ × チョムとして、一旦英間させて被訴皮以上の 水煮を既に飲料したものを用いるか、あるいは 水素含者量の多い低炭素ラエックド人の装置を そのまま用いる場合は、飲火ロ人合金を実空処

夹盖何

との発明による2種の合金貨幣 (NO. / 及び NO. 2) とこの発明に振わせい会会情報 (NO. 3、 低炭素フェロクロムを再帯解したのみで修造し たもの)本ら民族片を採取し、親々の特性民族 を行ないその前来を次表に示す。

表/ 会全转物の底分組成(重量系)

会全等等第0.		0	81	P	8	0	H	7e
/	606	002/	0 63	0022	00/0	0038	00003	
2	67.6	0003	089	00/9	0004	00/3	00002	a
比較何 3	421	008	0.87	0028	00.27	0/2	3000	2

作 KMn、Af、Ti、Ga、 某等の最重を含む。 他に低災策フスマクロム等級を収扱的激したも のは、韓勢全体に多数の気御を乗じたため、対 井武康のための気泡のせい武陵片を採取すると とボ不可能であった。

	A # # # # #	重度 (で)				
_		200	#00	600	800	1000
	/	58. 0	67. 5	69. 5	17.0	K. K
	2	59. 0	43. 5	63. 5	125	3. 5
	•	55	59. 3	58. #	7. 5	1.5
	6U8.27 /#Or-##1	49. 5	45. 0	37. 5	9. 0	-
*	8US.29 /\$0r-\$#1-T1	49. 5	#5. 0	¥a 0	17. 5	-
#	80H/# 250r-20H1	54. S	50.0	40.0	2/. 5	_

0

華 泉 (で) ***** 800 600 1000 3. 5 32 /35 2 4. 4 70 16 3 20 12 50 808.29 /#0r-#1-T1 # 0 2/ 24 J J

表 4 高温情単性(シャルビー音単雑式S-E/OR^E)

Ø (E ≸)

	温度 (で)						
*****	600	700	800	900	1000	1150	
,	1.0	3. 5	5. #	8. 5	14.3	3.7	
2	1.6	7. 8	15.0	10.0	4.8	0.8	
3	0.8	25	3. 7	28	22	0.5	

NO. / SO. ONS/ME . NO. 2 52KS/MES

HO. 3

0

***	議吏	被执行		
	700	800	(hr)	
	14.7	62	100	
2	14.3	5. 9	100	
3	125	5. /	100	
8U8.27	-			
/80r - 8%i	121	5. 5	100	
8US#2 250r - 20#1	120	5. 0	100	
8US32 /80x-/2W1-2 5W0	15.0	7. 0	100	

	選載 (で)						
企业的特益等	宝玉	400	600	800	1000	1200	
	374	292	248	102	23	3. /	
2	384	279	237	7#	12	# 3	
3				<u> </u>			
808 /80r - 8%i	188	146	125	47	20	8. 9	
2301 . 2 50	189	153	38	22	5. 7	1.5	

*****	# 美比
/	0.7
2	-
3	-
第 / 甲 A 袋 卷	0. /
ェバード 〒1 − 0r 情物	0. 22
合金ダイス領 /6 Or、No、▼、W	0. 26
害マンガン領	0. 57

上記飲飲油泉が示すように、との発明に係る 会会終物はステンレス銀の引張強なよりも高度 はステンレス個の2倍の値を示し、更に高温値 罪性は700 ~/000 ℃ で /OK\$-m/off セ 示 し、 更 に ア装耐柴皮も 8US3-2(/FOr、/-ZN1、2-5No) に匹敵する強度を示すなどの優れた機械的性質 を発覚するととを示した。 また耐食性についても点質で る。その飲飲

朝明48—102023 (4) 455 mm (BB. 260hr) 200 900C、/00%F 保存K 参ける会化協会 a ass a 30 a #7 . . . r. **新女子下址下与英斯是先书前** 5. 多数数(物数、 6 br) 11411 9/ v SUBJE (/ FROR: / FREE, 2 35Ko) * SUS#2 (2550r , 20581) SUB.27 (/890r . \$981) SUB.27 (/8%0r , \$581) 8082¢ (/£\$61) 6 A B B B B 7

(11)

以上の知くとの売買の合金貨物は耐食性に振めて優れると共に、高温酸化にも致いので、大きな機能的致変を有する耐食、耐筋、凝磨能材料としてその用途は振めて広い。

养計以組入 格布包工件女会社 代 程 人 植 内 原 平 5. 旅野書類の目集

(1) 弱 概 務

(2) 顆 杏 靭 ス

(3) 委 任 状

4. 前記以外の発明者

発 朝 客

氏名 平 野 忠 居 所 同 上 *** **